

Appendix

Retirement Assumptions - Revised Rates

Males

	Not in Retirement Plus	
	Less than 20	20+
47	0.000	0.000
48	0.000	0.000
49	0.000	0.000
50	0.000	0.020
51	0.000	0.020
52	0.000	0.020
53	0.000	0.020
54	0.000	0.030
55	0.035	0.030
56	0.035	0.035
57	0.050	0.040
58	0.055	0.050
59	0.060	0.060
60	0.075	0.150
61	0.120	0.250
62	0.140	0.300
63	0.140	0.300
64	0.140	0.300
65	0.300	0.300
66	0.300	0.250
67	0.300	0.250
68	0.300	0.250
69	0.300	0.250
70+	1.000	1.000

	Retirement Plus		
	Less than 20	20-30	30+
47	0.00	0.000	0.00
48	0.00	0.000	0.00
49	0.00	0.000	0.00
50	0.00	0.010	0.02
51	0.00	0.010	0.02
52	0.00	0.010	0.02
53	0.00	0.015	0.02
54	0.00	0.025	0.02
55	0.05	0.030	0.06
56	0.05	0.060	0.20
57	0.05	0.100	0.40
58	0.05	0.150	0.50
59	0.10	0.200	0.50
60	0.10	0.250	0.40
61	0.20	0.300	0.40
62	0.20	0.350	0.35
63	0.25	0.400	0.35
64	0.25	0.400	0.35
65	0.25	0.400	0.35
66	0.30	0.300	0.40
67	0.30	0.300	0.40
68	0.30	0.300	0.40
69	0.30	0.300	0.40
70+	1.00	1.000	1.00

Appendix (continued)

Retirement Assumptions - Revised Rates

Females

	Not in Retirement Plus	
	Less than 20	20+
47	0.000	0.000
48	0.000	0.000
49	0.000	0.000
50	0.000	0.010
51	0.000	0.010
52	0.000	0.015
53	0.000	0.020
54	0.000	0.020
55	0.035	0.040
56	0.035	0.040
57	0.035	0.040
58	0.050	0.060
59	0.065	0.080
60	0.085	0.150
61	0.100	0.200
62	0.120	0.200
63	0.120	0.250
64	0.200	0.300
65	0.300	0.400
66	0.300	0.300
67	0.300	0.300
68	0.300	0.300
69	0.300	0.300
70+	1.000	1.000

	Retirement Plus		
	Less than 20	20-30	30+
47	0.00	0.00	0.000
48	0.00	0.00	0.000
49	0.00	0.00	0.000
50	0.00	0.01	0.015
51	0.00	0.01	0.015
52	0.00	0.01	0.015
53	0.00	0.01	0.015
54	0.00	0.01	0.020
55	0.03	0.03	0.050
56	0.03	0.05	0.150
57	0.04	0.08	0.350
58	0.08	0.10	0.350
59	0.08	0.15	0.350
60	0.10	0.20	0.350
61	0.12	0.25	0.350
62	0.12	0.30	0.350
63	0.15	0.30	0.350
64	0.20	0.30	0.350
65	0.25	0.40	0.350
66	0.25	0.30	0.350
67	0.30	0.30	0.300
68	0.30	0.30	0.300
69	0.30	0.30	0.300
70+	1.00	1.00	1.000

Appendix (continued)

Disability Assumptions - Revised Rates

Age	Teachers
< 20	0.00004
20	0.00004
21	0.00004
22	0.00004
23	0.00004
24	0.00004
25	0.00005
26	0.00005
27	0.00005
28	0.00005
29	0.00005
30	0.00006
31	0.00006
32	0.00006
33	0.00006
34	0.00006
35	0.00006
36	0.00006
37	0.00006
38	0.00006
39	0.00006
40	0.00010
41	0.00015
42	0.00020
43	0.00020
44	0.00025
45	0.00030
46	0.00030
47	0.00040
48	0.00040
49	0.00050
50	0.00050
51	0.00060
52	0.00060
53	0.00070
54	0.00070
55	0.00070
56	0.00070
57	0.00070
58	0.00070
59	0.00070
60	0.00070
61	0.00070
62	0.00070
63	0.00070
64	0.00070
65+	0.00150

Appendix (continued)

Turnover Assumptions - Revised Rates

Males

Age	Service									
	0-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
< 21	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
21	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
22	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
23	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
24	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
25	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
26	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
27	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
28	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
29	0.130	0.115	0.083	0.066	0.055	0.040	0.040	0.033	0.015	0.015
30	0.150	0.110	0.089	0.070	0.054	0.045	0.040	0.033	0.015	0.015
31	0.150	0.110	0.089	0.070	0.054	0.045	0.040	0.033	0.015	0.015
32	0.150	0.110	0.089	0.070	0.054	0.045	0.040	0.033	0.020	0.015
33	0.150	0.110	0.089	0.070	0.054	0.045	0.040	0.033	0.020	0.015
34	0.150	0.110	0.089	0.070	0.053	0.045	0.040	0.033	0.020	0.015
35	0.133	0.095	0.071	0.065	0.053	0.050	0.036	0.033	0.025	0.015
36	0.133	0.095	0.071	0.065	0.053	0.050	0.036	0.033	0.030	0.015
37	0.133	0.095	0.071	0.065	0.053	0.050	0.036	0.033	0.030	0.016
38	0.133	0.095	0.071	0.065	0.052	0.050	0.036	0.033	0.030	0.016
39	0.133	0.095	0.071	0.065	0.052	0.050	0.036	0.033	0.030	0.017
40	0.133	0.130	0.071	0.075	0.052	0.055	0.030	0.034	0.025	0.017
41	0.133	0.130	0.071	0.075	0.052	0.055	0.030	0.035	0.024	0.018
42	0.133	0.130	0.071	0.075	0.051	0.055	0.030	0.035	0.023	0.019
43	0.133	0.130	0.071	0.075	0.051	0.055	0.030	0.036	0.022	0.020
44	0.133	0.130	0.071	0.075	0.051	0.055	0.030	0.036	0.021	0.021
45	0.140	0.136	0.083	0.060	0.070	0.060	0.035	0.020	0.022	0.022
46	0.140	0.136	0.083	0.060	0.070	0.060	0.040	0.020	0.022	0.022
47	0.140	0.136	0.083	0.060	0.070	0.060	0.040	0.020	0.023	0.022
48	0.140	0.136	0.083	0.060	0.070	0.060	0.040	0.020	0.024	0.023
49	0.140	0.136	0.083	0.060	0.070	0.060	0.045	0.020	0.025	0.023
50	0.162	0.112	0.088	0.090	0.070	0.065	0.050	0.022	0.025	0.023
51	0.162	0.112	0.088	0.090	0.070	0.065	0.055	0.022	0.024	0.023
52	0.162	0.112	0.088	0.090	0.070	0.065	0.060	0.022	0.023	0.023
53	0.162	0.112	0.088	0.090	0.070	0.065	0.060	0.022	0.022	0.024
54	0.162	0.112	0.088	0.090	0.070	0.065	0.060	0.022	0.021	0.024
55	0.246	0.112	0.100	0.100	0.065	0.080	0.040	0.040	0.040	0.025
56	0.246	0.112	0.100	0.100	0.065	0.080	0.040	0.040	0.040	0.025
57	0.246	0.112	0.100	0.100	0.065	0.080	0.040	0.040	0.040	0.025
58	0.246	0.112	0.100	0.100	0.065	0.080	0.040	0.040	0.040	0.025
59	0.246	0.112	0.100	0.100	0.065	0.080	0.040	0.040	0.040	0.025
60	0.200	0.120	0.100	0.100	0.090	0.080	0.050	0.050	0.050	0.050
61	0.200	0.120	0.100	0.100	0.090	0.080	0.050	0.050	0.050	0.050
62	0.200	0.120	0.100	0.100	0.090	0.080	0.050	0.050	0.050	0.050
63	0.200	0.120	0.100	0.100	0.090	0.080	0.050	0.050	0.050	0.050
64	0.200	0.120	0.100	0.100	0.090	0.080	0.050	0.050	0.050	0.050
65	0.200	0.120	0.100	0.100	0.100	0.080	0.050	0.050	0.050	0.050

Appendix (continued)

Turnover Assumptions - Revised Rates

Females

Age	Service									
	0-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+
< 21	0.100	0.105	0.075	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
21	0.100	0.105	0.075	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
22	0.100	0.105	0.075	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
23	0.100	0.105	0.075	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
24	0.100	0.105	0.075	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
25	0.100	0.105	0.075	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
26	0.100	0.105	0.080	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
27	0.100	0.105	0.085	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
28	0.100	0.105	0.090	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
29	0.100	0.105	0.095	0.073	0.070	0.050	0.060	0.070	0.070	0.050
30	0.150	0.115	0.100	0.100	0.088	0.073	0.060	0.070	0.060	0.045
31	0.150	0.115	0.100	0.100	0.088	0.073	0.060	0.070	0.055	0.042
32	0.150	0.115	0.100	0.100	0.088	0.073	0.060	0.060	0.050	0.039
33	0.150	0.115	0.095	0.100	0.088	0.073	0.060	0.060	0.050	0.036
34	0.150	0.115	0.090	0.100	0.088	0.073	0.060	0.060	0.050	0.033
35	0.110	0.125	0.080	0.066	0.070	0.070	0.060	0.055	0.050	0.030
36	0.110	0.125	0.080	0.066	0.070	0.065	0.060	0.050	0.050	0.028
37	0.110	0.125	0.080	0.066	0.065	0.060	0.060	0.045	0.050	0.027
38	0.110	0.125	0.080	0.066	0.060	0.055	0.055	0.040	0.050	0.026
39	0.110	0.125	0.080	0.066	0.055	0.050	0.050	0.035	0.050	0.024
40	0.105	0.085	0.066	0.052	0.050	0.050	0.045	0.035	0.030	0.022
41	0.105	0.085	0.066	0.052	0.040	0.050	0.040	0.034	0.030	0.022
42	0.105	0.085	0.066	0.052	0.040	0.045	0.035	0.033	0.030	0.022
43	0.105	0.085	0.066	0.052	0.040	0.045	0.030	0.032	0.030	0.021
44	0.105	0.085	0.066	0.052	0.040	0.045	0.030	0.030	0.030	0.021
45	0.098	0.085	0.071	0.052	0.040	0.025	0.030	0.028	0.030	0.021
46	0.098	0.085	0.071	0.052	0.040	0.025	0.030	0.026	0.030	0.021
47	0.098	0.085	0.071	0.052	0.040	0.025	0.030	0.025	0.030	0.021
48	0.098	0.085	0.071	0.052	0.040	0.025	0.030	0.025	0.030	0.021
49	0.098	0.085	0.071	0.052	0.040	0.025	0.030	0.024	0.030	0.020
50	0.098	0.120	0.079	0.066	0.050	0.030	0.040	0.024	0.030	0.020
51	0.098	0.120	0.079	0.066	0.050	0.030	0.040	0.024	0.030	0.020
52	0.138	0.120	0.079	0.066	0.050	0.030	0.040	0.023	0.030	0.020
53	0.138	0.120	0.079	0.066	0.050	0.030	0.040	0.023	0.030	0.020
54	0.138	0.120	0.079	0.066	0.050	0.030	0.040	0.022	0.030	0.020
55	0.138	0.125	0.096	0.066	0.060	0.036	0.040	0.020	0.020	0.020
56	0.138	0.125	0.096	0.066	0.060	0.036	0.040	0.020	0.020	0.020
57	0.200	0.125	0.096	0.066	0.060	0.036	0.040	0.020	0.020	0.020
58	0.200	0.125	0.096	0.066	0.060	0.036	0.040	0.020	0.020	0.020
59	0.200	0.125	0.096	0.066	0.060	0.036	0.040	0.020	0.020	0.020
60	0.200	0.200	0.100	0.100	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050
61	0.200	0.200	0.100	0.100	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050
62	0.200	0.200	0.100	0.100	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050
63	0.200	0.200	0.100	0.100	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050
64	0.200	0.200	0.100	0.100	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050
65	0.200	0.200	0.100	0.100	0.060	0.060	0.060	0.050	0.050	0.050

Appendix (continued)

Salary Increase Assumption - Revised Rates

Years of Service	Teachers
0	7.5%
1	7.1%
2	7.0%
3	6.9%
4	6.8%
5	6.7%
6	6.6%
7	6.5%
8	6.3%
9	6.1%
10	5.9%
11	5.7%
12	5.2%
13	4.7%
14	4.3%
15	4.2%
16	4.2%
17	4.1%
18	4.1%
19	4.1%
20+	4.0%

Appendix (continued)

Mortality Assumption - Revised Rates

Numbers shown are deaths per 10,000

Age	Pre-Retirement		Post-Retirement				
	Male	Female	Age	Healthy Annuitants		Disabled Annuitants	
				Male	Female	Male	Female
20	1.88	1.38	50	24.43	17.40	35.17	20.65
21	1.99	1.36	51	25.29	16.60	37.73	19.51
22	2.08	1.38	52	26.68	17.14	40.24	19.74
23	2.20	1.43	53	28.74	19.08	43.62	21.53
24	2.32	1.49	54	30.83	21.67	46.73	23.96
25	2.46	1.56	55	33.22	25.35	50.89	27.47
26	2.68	1.68	56	36.38	29.77	55.24	31.61
27	2.77	1.75	57	39.36	34.57	60.49	36.35
28	2.84	1.85	58	43.31	38.80	66.77	40.79
29	2.99	1.95	59	47.01	43.61	74.46	45.85
30	3.21	2.16	60	51.48	48.31	83.69	50.79
31	3.61	2.61	61	57.40	53.91	92.60	56.68
32	4.07	2.98	62	64.02	59.20	102.55	62.24
33	4.57	3.29	63	72.68	64.72	112.80	68.04
34	5.08	3.56	64	80.42	71.46	123.34	75.13
35	5.59	3.74	65	89.06	78.82	132.30	82.88
36	6.09	3.92	66	98.97	86.81	144.27	91.27
37	6.54	4.05	67	108.21	95.38	154.43	100.28
38	6.84	4.24	68	114.90	106.02	168.59	111.47
39	7.10	4.46	69	125.30	118.07	187.19	124.14
40	7.35	4.75	70	132.77	130.44	205.68	137.15
41	8.10	5.15	71	144.94	144.29	229.46	153.24
42	8.45	5.67	72	160.93	160.49	260.91	170.44
43	8.85	6.23	73	176.83	177.78	294.74	190.72
44	9.87	6.84	74	197.27	199.33	333.91	213.84
45	10.45	7.33	75	226.60	219.26	377.84	237.59
46	10.97	7.90	76	255.98	247.06	427.52	267.72
47	11.66	8.57	77	292.96	279.32	483.59	299.65
48	12.39	9.37	78	334.87	311.28	550.86	333.93
49	13.02	10.13	79	382.75	347.41	626.28	372.69
50	13.68	11.30	80	437.35	384.00	706.73	411.94
51	14.34	12.48	81	503.24	429.59	799.59	460.86
52	15.03	14.10	82	577.94	476.24	887.55	510.90
53	15.92	15.76	83	652.18	528.80	995.89	567.28
54	17.08	17.85	84	745.35	581.85	1,108.89	624.20
55	18.78	20.22	85	827.34	651.00	1,233.65	691.38
56	20.69	22.97	86	928.33	729.09	1,347.10	766.57
57	23.17	25.59	87	1,044.12	816.44	1,492.09	849.83
58	26.05	27.99	88	1,173.34	889.17	1,625.18	925.54
59	28.13	30.93	89	1,281.24	990.96	1,771.01	1,021.18
60	30.74	33.78	90	1,433.47	1,082.57	1,910.47	1,115.58
61	34.61	36.83	91	1,561.33	1,174.97	2,074.42	1,210.80
62	38.06	42.12	92	1,718.60	1,280.71	2,224.54	1,319.77
63	42.47	45.58	93	1,853.93	1,405.82	2,361.05	1,434.25
64	46.65	49.11	94	2,013.02	1,525.56	2,493.67	1,556.41
65	50.84	52.66	95	2,180.45	1,642.17	2,635.27	1,675.38
66	56.11	56.15	96	2,314.25	1,733.94	2,759.90	1,769.00
67	60.89	59.55	97	2,444.25	1,844.70	2,879.83	1,863.25
68	64.30	62.83	98	2,609.04	1,919.32	3,012.48	1,938.62
69	68.87	65.94	99	2,732.42	1,983.08	3,122.15	2,003.02
70+	72.61	68.87	100	2,851.16	2,035.19	3,217.54	2,055.65